

淋浴器水效检测第三方测试中心

产品名称	淋浴器水效检测第三方测试中心
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司（检测认证）
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	13378656801 13378656801

产品详情

淋浴器水效检测

流量均匀性uniformity of flow

在不同试验压力下，淋浴器手持式花洒的最高平均流量与最低平均流量之差。

淋浴器水效限定值 minimum allowable values of water efficiency for showers

在标准规定的试验条件下，淋浴器所允许的最大流量。

淋浴器节水评价evaluating values of water conservation for showers

在标准规定的试验条件下,节水型淋浴器所允许的最大流量。

注:节水评价是评价节水型淋浴器的规定要求。

喷射力spray force

在标准规定的试验条件下，淋浴器手持式花洒喷射时所达到的冲击力。

一、淋浴器水效等级

淋浴器水效等级分为3级，其中3级水效最低。

各等级淋浴器的流量应符合表1的规定。

手持式花洒若其所带花洒有多种出水方式时，分别试验每种出水方式的流量,以最大流量所达到的水效等级作为该淋浴器的水效等级。

固定式花洒若其所带花洒有多种出水使用功能时,分别试验每种出水使用功能的流量,以最大流量所达到的水效等级作为该淋浴器的水效等级。

表1淋浴器水效等级指标 单位升每分

类型	流量		
	1级	2级	3级
手持式花洒	4.5	6.0	7.5
固定式花洒			9.0

二、喷射力试验程序

喷射力试验按照以下步骤进行:

- a)手持式花洒及其附属配件(如淋浴阀、分水开关、直管、弯管淋浴柱或淋浴软管等)，应按照生产厂商提供说明书的装配方法进行组装；
- b)有多种出水方式的手持式花洒，将其调至喷射力最大状态下进行测试;
- c)将手持式花洒安装在试验台上，并将水连接到手持式花洒入水口(对于接软管的手持式淋浴器,安装在试验台上使软管自由挂起呈U形,不扭曲，手持式花洒面板水平)；
- d)喷洒球面安装在喷射力测量装置上;
- e)检查喷射力测量装置的垂直轴线是否与水平面垂直；
- f)调整手持式花洒出水面板，使其水平放置，并在与喷洒球面圆顶之间的垂直距离为400mm~405 mm;
- g)向手持式花洒通水并通过调压装置逐渐调整动压至 (0.50 ± 0.01) MPa,保持动压稳定至少60 s;
- h)关闭水流,然后逐渐打开水流将压力调至 (0.30 ± 0.01) MPa,保持稳定后读取喷射力试验装置的读数P(至少10s稳定);
- i)重复步骤
- h)压力降至 (0.20 ± 0.01) MPa和 (0.10 ± 0.01) MPa,并读数P2、P3
- j)计算P1、P2、P3的平均值作为平均喷射力。

三、流量试验

流量试验装置

1.供水装置

供水装置应包括:

a)能持续保持标准要求压力的压力调节装置;

b)符合图A2所示要求的管道,淋浴器连接螺纹公称尺寸为DN15(管道最小内径13mm、连接螺母尺寸G1/2)或DN20(管道最小内径20mm、连接螺母尺寸G3/4)。

2.试验装置

试验装置示意图见图A.2 a)或 b)。

试验装置的测量准确度应符合:

a)流量试验装置准确度 $\pm 2\%$;

b)压力试验装置准确度 $\pm 1\%$;

c)试验装置准确度 ± 1 。

3.流量试验一般要求

试验前应将试验样品在动压(0.50+0.01)MPa下进行不少于30s的预冲洗。

试验水温应控制在(25 \pm 3) 。

过程中动压为(0.10+0.01)MPa。

4.流量试验程序

各类淋浴器流量试验按照以下步骤进行:

a)单柄双控淋浴器

将淋浴器按图A.2连接在试验装置上,分别将手柄开启到冷、热水开启的最大位置以及混合水最大流量处位置,记录各位置处流量稳定时的流量,取流量的最大值。

b)双柄双控淋浴器

将淋浴器按图A.2连接在试验装置上,分别将手柄开启到冷、热水开启的最大位置及冷热水同时开启到最大处位置,记录各位置处流量稳定时的流量,取流量的最大值。

c)单柄单控淋浴器

将淋浴器按图A.2连接在试验装置上，将手柄开启到最大出水位置处流量，当流量稳定时记录流量值。